INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rnational Application No PCT/EP2004/052038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G01F1/68 G01F G01F1/692 G01F1/684 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 **G01F** Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 2002/050165 A1 (YONEZAWA FUMIYOSHI ET X 1 - 3, 5AL) 2 May 2002 (2002-05-02) abstract figures 1,2 paragraph '0010! paragraph '0043! - paragraph '0046! X US 5 396 795 A (ARAKI ET AL) 1-5 14 March 1995 (1995-03-14) abstract figures 1,3 column 1, line 1 - line 31 column 2, line 37 - column 3, line 13 column 4, line 9 - line 30 Y 9,10 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 15 March 2005 30/03/2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Pisani, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/052038

		PC1/EP2004/052038
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 516 785 B1 (NAKADA KEIICHI ET AL) 11 February 2003 (2003-02-11) abstract	1
Y	column 2, line 17 - line 55 column 5, line 34 - line 53 column 7, line 34 - line 56	9,10
A	US 5 744 713 A (WIENAND ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28) abstract; figures 2a,3a	1
Y	column 3, line 57 - line 67 column 2, line 43 - line 61 column 4, line 27 - line 41	9,10
Α	US 4 517 837 A (OYAMA ET AL) 21 May 1985 (1985-05-21) figure 8b column 4, line 39 - line 60	9,10
A	US 2002/064649 A1 (LEMBKE MANFRED ET AL) 30 May 2002 (2002-05-30) abstract figure 1 paragraph '0008!	1-10
	·	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

rnational Application No PCT/EP2004/052038

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002050165	A1	02-05-2002	JP DE	2002139360 10117855		17-05-2002 16-05-2002
US 5396795	A	14-03-1995	JP JP DE	2784286 7174599 4241333	B2 A A1	06-08-1998 14-07-1995 17-06-1993
US 6516785	B1	11-02-2003	WO EP JP	0210694 1319929 3583773	A1	07-02-2002 18-06-2003 04-11-2004
US 5744713	Α	28-04-1998	DE BR CN FR		A A	03-04-1997 12-05-1998 10-09-1997 21-02-1997
US 451783 7	Α	21-05-1985	JP DE DE DE	54145166 2914275 2954202 2954739	A1 C2	13-11-1979 18-10-1979 03-09-1987 01-04-1993
US 2002064649	A1	30-05-2002	DE FR JP	19847303 2786602 2000169795	A1	04-05-2000 02-06-2000 20-06-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

rCT/EP2004/052038

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G01F1/68 G01F1/692 G01F1/68	34	
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	ole)	
IPK 7	G01F		
Recherchie	de aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
			-
X	US 2002/050165 A1 (YONEZAWA FUMIY AL) 2. Mai 2002 (2002-05-02)	OSHI ET	1-3,5
	Zusammenfassung		
	Abbildungen 1,2		
	Absatz '0010!		
	Absatz '0043! - Absatz '0046! 		
X	US 5 396 795 A (ARAKI ET AL)		1-5
	14. Mārz 1995 (1995-03-14)		
	Zusammenfassung Abbildungen 1,3		
	Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 31		
Y	Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Ze	eile 13	0.10
'	Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 30		9,10
	-	-/	
		•	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	internationalen Anmeldedatum
abern	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundellegenden Prinzips	zum Verständnis des der
Anmel	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeu	tung: die beanspruchte Erfindung
l schein	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkeit berühend betra	thung nicht als neu oder auf
SOII 00	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigk	tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet
	unn) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	Verbindung gebracht wird und
P' Veröffe:	ntlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
	C ME. 2005	20/02/2005	
	5. Mārz 2005	30/03/2005	•
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Picani F	
ŀ	Fax: (+31-70) 340-3016	Pisani, F	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

mationales Aktenzeichen

		C1/EP2004/05203	T/EP2004/052038		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	<u> </u>			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile Betr. Ansprud	ch Nr.		
A	US 6 516 785 B1 (NAKADA KEIICHI ET AL) 11. Februar 2003 (2003-02-11) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 55	1			
Y	Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 53 Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 56	9,10	0		
A	US 5 744 713 A (WIENAND ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28) Zusammenfassung; Abbildungen 2a,3a Spalte 3, Zeile 57 - Zeile 67	1			
Y	Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 61 Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 41	9,10	0		
A	US 4 517 837 A (OYAMA ET AL) 21. Mai 1985 (1985-05-21) Abbildung 8b Spalte 4, Zeile 39 - Zeile 60	9,10)		
A	US 2002/064649 A1 (LEMBKE MANFRED ET AL) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Zusammenfassung Abbildung 1 Absatz '0008!	1-10)		
:					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffent angen, die zur selben Patentlamilie gehören

mationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052038

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002050165	A1	02-05-2002	JP DE	2002139360 10117855		17-05-2002 16-05-2002
US 5396795	Α	14-03-1995	JP JP DE	2784286 7174599 4241333	Α	06-08-1998 14-07-1995 17-06-1993
US 6516785	B1	11-02-2003	WO EP JP	0210694 1319929 3583773	A1	07-02-2002 18-06-2003 04-11-2004
US 5744713	Α	28-04-1998	DE BR CN FR			03-04-1997 12-05-1998 10-09-1997 21-02-1997
US 4517837	A	21-05-1985	JP DE DE DE	54145166 2914275 2954202 2954739	A1 C2	13-11-1979 18-10-1979 03-09-1987 01-04-1993
US 2002064649	A1	30-05-2002	DE FR JP	19847303 2786602 2000169795	A1	04-05-2000 02-06-2000 20-06-2000